> 답: %

- A, B 두 소금물이 있다. A 소금물 100g과 B 소금물 200g을 섞으면 6%의 소금물이 되고, A 소금물 200g과 B 소금물 100g을 섞으면 8%의 소금물이 된다고 할 때, A, B 두 소금물의 농도를 차례대로 각각 구하여라.
 - > 답: A = _____ %
 답: B = ____ %

- 3. 어느 공장에서 지난 달에 갑, 을 두 제품을 합하여 1000 개를 생산하였다. 이 달에 생산한 양은 지난 달에 비해 갑은 2% 증가하였고, 을은 3% 증가하여 전체로는 24 개가 증가하였다. 이 달의 갑 제품의 생산량은?
 - ④ 612 개 ⑤ 704 개

① 315 개 ② 451 개 ③ 600 개

4. 어느 학교의 작년 전체 학생 수는 800 명이었다. 금년에 남학생이 5% 감소하고 여학생은 10% 증가하여 14 명이 늘었다. 작년의 남학생의 수와 여학생의 수를 구하는 방정식은? (단, x 는 작년의 남학생의 수, y 는 작년의 여학생의 수)

①
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ -\frac{5}{100}x + \frac{10}{100}y = -14 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ \frac{5}{100}x - \frac{10}{100}y = 14 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ -\frac{105}{100}x + \frac{110}{100}y = 786 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ \frac{105}{100}x - \frac{110}{100}y = 814 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} x + y = 800 \\ -\frac{5}{100}x + \frac{10}{100}y = 14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -\frac{105}{100}x + \frac{110}{100}y = 786 \\ x + y = 800 \\ 105 & 110 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{105}{100}x - \frac{110}{100}y = 814\\ x + y = 800 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -\frac{5}{100}x + \frac{10}{100}y = 14 \end{cases}$$

5. A, B 두 사람이 동시에 3 일 동안 작업하면 끝마칠 수 있는 일이 있다. 이 일을 먼저 A 가 2 일 동안 작업한 뒤 B 가 6 일 동안 작업하여 끝마쳤다고 한다. B 가 혼자서 일을 하려면 며칠이 걸리겠는가?

① 8 일 ② 10 일 ③ 11 일 ④ 12 일 ⑤ 15 일

- 6. A, B 두 사람이 하면 6 일 걸리는 작업을 A 가 2 일 일하고 나머지를 B 가 12 일 일해서 완성했다고 한다. A 가 혼자 일하면 며칠이나 걸리는지 구하면?
 - ① 10 일 ② 14 일 ③ 16 일 ④ 18 일 ⑤ 20 일

7. A 중학교 작년의 총 학생 수는 1200 명이고, 금년은 작년보다 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 4% 증가하여 전체적으로 53 명이 증가했다. 이 학교의 금년의 남학생 수를 구하여라.

당: _____ 명

8. 은성이가 25 문제가 출제된 수학 시험에서 한 문제를 맞히면 3 점을 얻고, 틀리면 2 점이 감점된다고 한다. 은성 25 문제를 모두 풀어서 40 점을 얻었다고 할 때, 은성이가 틀린 문제 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

9. 3 년 전 아버지의 나이는 현선이의 나이의 4 배였는데 1 년 후에는 아버지의 나이가 현선이의 나이의 3 배보다 1 살이 많아진다고 한다. 현재 아버지와 현선이의 나이의 합을 구하여라.

답: _____세

10. 갑, 을 두 사람이 과일가게에서 자두와 수박을 샀다. 갑은 자두 4 개, 수박 1 개를 10000 원에 샀고, 을은 자두 2 개와 수박 2 개를 17000 원에 샀다. 자두 1 개의 값을 x 원, 수박 1 개의 값을 y 원이라고 할 때, y − x 의 값은?

① 5500

② 6000 ③ 6500 ④ 7000 ⑤ 7500

11. 6%의 소금물 A와 10%의 소금물 B를 섞어서 8%의 소금물 800g을 만들려고 한다. 두 종류의 소금물을 각각 몇 g씩 넣어야 하는지 구하여라.

② A : $200\,\mathrm{g}$, B : $400\,\mathrm{g}$

③ A : $200 \,\mathrm{g}$, B : $600 \,\mathrm{g}$ ④ A : $300 \,\mathrm{g}$, B : $500 \,\mathrm{g}$ ⑤ A : $500 \,\mathrm{g}$, B : $300 \,\mathrm{g}$

① A : $400 \,\mathrm{g}$, B : $400 \,\mathrm{g}$

만들려고 한다. 이때, 15% 의 소금물은 몇 g 을 섞어야 하는가?

12. 6% 의 소금물과 15% 의 소금물을 섞어서 12% 의 소금물 $600\mathrm{g}$ 을

① 200g ② 250g ③ 300g ④ 350g ⑤ 400g

나머지를 B 가 14 일을 일하여 끝마쳤다. A 가 혼자서 일을 한다면 며칠이 걸리겠는가?

13. A, B 두 사람이 같이 일을 하면 6 일 걸리는 일을 A 가 2 일을 일한 후,

① 9 일 ② 10 일 ③ 12 일 ④ 15 일 ⑤ 20 일

14. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 세로의 길이보다 4 배보다 8m 짧은 모양의 철조망이 만들어져 있다. 철조망의 둘레의 길이는 세로의 길이의 4 배라고 할 때, 가로의 길이는?

x'

② 6m ③ 8m ④ 10m

 \bigcirc 12m

① 4m

15. 가로의 길이가 세로의 길이보다 5cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 38cm 이다. 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.

) 답: _____ cm

16. 둘레의 길이가 32 cm 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로의 길이 를 3cm 늘리고, 세로의 길이를 2 배가 되도록 늘렸더니 둘레의 길이가 58cm 가 되었다. 처음 직사각형의 넓이는?

 $4 80 \text{cm}^2$ $5 100 \text{cm}^2$

① 20cm^2 ② 40cm^2 ③ 60cm^2

- 17. 두 자연수 x,y가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.(단, x>y)
 - **)** 답: x = _____
 - **)** 답: y = _____

18. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 8이고 일의 자리 수와 십의 자리 수를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 10이 더 컸다. 처음 수를 구하여라.

▶ 답: _____

만들려고 한다. 이 때, 13% 의 설탕물은 몇 g 이 필요한가?

 $19.\ 8\%$ 의 설탕물과 13% 의 설탕물을 섞어서 10% 의 설탕물 $2000{
m g}$ 을

① 1200g ② 800g ③ 600g ④ 500g ⑤ 400g

, ,

20. 계단 앞에서 A, B 두 사람이 가위바위보를 하는 데 이긴 사람은 2 계단씩 올라가고 진 사람은 1 계단씩 올라가기 한 결과 A 는 처음보다 15 개의 계단을, B는 처음보다 12 개의 계단을 올라가 있었다. A가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단, x는 A가 이긴 횟수, y는 A가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)

① $\begin{cases} 2x - 4y = 30 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + y = 15 \\ x + 2y = 12 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 2x + y = 15 \\ 2x - 2y = 12 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 2x + y = 15 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases}$ ② $\begin{cases} 2x + y = 15 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} 3x + y = 15 \\ x + 3y = 12 \end{cases}$

21. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단씩 올라가고, 진 사람은 1 계단씩 내려가기로 하였다. A 는 처음보다 10 계단을, $B \leftarrow 2$ 계단을 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.)

① 1번 ② 2번 ③ 3번 ④ 4번 ⑤ 5번

22. 50 원짜리 동전과 100 원짜리 동전이 모두 20 개 있다. 전체 금액이 1700 원일 때, 100 원짜리 동전의 개수는?

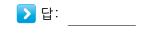
① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

23. 어느 전람회의 입장료는 어른이 500 원, 어린이가 250 원이다. 어느 날 입장권이 모두 200 장 팔렸고, 입장료의 합계가 55000 원이었다. 입장한 어린이는 어른보다 몇 명이 더 많은가?

④ 160 명 ⑤ 180 명

① 100 명 ② 120 명 ③ 140 명

24. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합은 11이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.



25. 두 정수의 합이 18 이고, 차가 30 일 때, 이 중 작은 수는?

① 6 ② 3 ③ 0 ④ -3 ⑤ -6